



**Audi Q8 4MN**  
(ab 07.2018)



**Instandhaltung genau genommen**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Informationen</b> .....	<b>1</b>
1.1	--- Änderungshistorie --- .....	1
1.2	Allgemeine Hinweise zum Infomittel IGG .....	2
1.3	Motorwäsche .....	2
1.4	Motornummer .....	3
1.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	4
1.6	Fahrzeugdatenträger .....	4
1.7	Warnhinweise Hochvoltfahrzeuge .....	5
<b>2</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b> .....	<b>11</b>
2.1	Fahrzeug: anheben .....	11
2.2	Motorabdeckung: aus- und einbauen .....	13
2.3	Geräuschdämpfung: aus- und einbauen .....	14
2.4	Fensterheber: Hoch-/Tiefauftomatik aktivieren .....	16
<b>3</b>	<b>Wartungsarbeiten</b> .....	<b>18</b>
3.1	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen .....	22
3.2	Notfallsignalfackel: Vom Fahrersitz aus oder vom Fahreinstieg aus direkt sichtbar angebracht .....	22
3.3	CoC (certificate of conformity) Konformitätsbescheinigung: auf Vorhandensein im Fahrzeug prüfen .....	23
3.4	Ereignisspeicher: auslesen .....	23
3.5	ERA-Glonass: Notruf funktion prüfen .....	23
3.6	Notruf funktion: Status-LED prüfen (zwingend grüne LED vor Auslieferung an Kunden) ..	24
3.7	Service-Intervall-Anzeige: Service-Ereignis zurücksetzen .....	25
3.8	Diagnosearbeiten: durchführen .....	26
3.9	Transportmodus: deaktivieren .....	26
3.10	Verlademodus: deaktivieren .....	27
3.11	Batterie: Zustand auslesen .....	28
3.12	Fahrzeugdiagnose abschließen .....	28
3.13	ECE-Anhängevorrichtung: prüfen, falls vorhanden .....	29
3.14	Fahrzeug-Identifizierungsnummern: Übereinstimmung und Einprägung prüfen .....	29
3.15	Transportmodus: Aktivierung prüfen und bei Bedarf aktivieren .....	30
3.16	Ausweich- und Abbiegeassistent: im MMI aktivieren .....	30
3.17	Batterie: Säurestand prüfen .....	31
3.18	Batterie: stationäres Batterieladegerät (min. 30A, Ladespannung max. 14,8 Volt bei IU- Kennlinie) anklennen .....	33
3.19	Batterie: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen .....	35
3.20	Fahrzeuge mit Spiegelanhänger "Batterie defekt": Batterie ersetzen .....	38
3.21	Notstrombatterie für Telematik ersetzen .....	38
3.22	Notstrombatterie für Telematik prüfen .....	39
3.23	Bremsflüssigkeit: ersetzen .....	39
3.24	Bremsflüssigkeit bei Fahrzeugen älter als 12 Monate: ersetzen .....	44
3.25	Bremsflüssigkeit: Flüssigkeitsstand prüfen .....	45
3.26	Bremsanlage: Zustand der Bremsschläuche prüfen, Vorhandensein der Schutzkappen der Entlüftungsschrauben prüfen .....	45
3.27	Bremsbeläge: Dicke prüfen .....	46
3.28	Bremsscheiben: auf Flugrost prüfen und bei Bedarf freibremsten .....	47
3.29	Parkbremse: lösen .....	48
3.30	Bereifung: Zustand, Alter und Reifenlaufbild prüfen, Profiltiefe prüfen und eintragen .....	48
3.31	Bereifung: Reifendrucke prüfen und bei Bedarf einstellen .....	50
3.32	Bereifung (außer Reserverad): Reifendrucke prüfen und bei Bedarf auf 3,5 bar einstellen ..	51
3.33	Reifendruck-Kontrollanzeige: geänderte Reifendruckwerte abspeichern .....	51
3.34	Reifenreparatur-Set: Vollständigkeit prüfen, Ablaufdatum prüfen und eintragen .....	51
3.35	Radbefestigungsschrauben: auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	52



3.36	Bauteile der Vorder- und Hinterachse: Spiel, Befestigung, Dichtungsbälge und auf Beschädigungen prüfen	53
3.37	Federbeine der Vorder- und Hinterachse: Blockierteile entfernen, Anschlagpuffer korrekt montieren	58
3.38	Motor, Getriebe, Achsantrieb und Lenkung: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	60
3.39	Fahrzeug von unten: auf Beschädigungen prüfen	60
3.40	Unterboden: Verkleidungen, Radhausschalen, Unterholme und Leitungen auf Beschädigungen und korrekte Befestigung prüfen	61
3.41	Dacheinsatz Panoramaschiebedach: Funktion prüfen	62
3.42	Wasserabläufe Panorama-Schiebedach: prüfen	62
3.43	Türscharniere mit separatem Feststeller: reinigen und schmieren	63
3.44	Scheibenwaschanlage: Spritzbild prüfen und bei Bedarf einstellen	64
3.45	Scheibenwischerblätter: auf Beschädigungen prüfen	68
3.46	Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	69
3.47	Service-Disconnect: auf Verschmutzungen und Beschädigungen prüfen	69
3.48	Scheinwerfer: auf Verstellung prüfen	70
3.49	Fahr- und Rückfahrbeleuchtung, Bremsleuchten, Standlicht, Kennzeichenbeleuchtung, Blink- und Warnblinkanlage: Funktion prüfen	71
3.50	Kofferraumbeleuchtung: Funktion prüfen	72
3.51	Kissen für Kopfstützen 2. Sitzreihe außen: befestigen	72
3.52	Kofferraum: Schutzfolien und Schutzfilze entfernen	73
3.53	Handschuhfach-, Innen- und Lesebeleuchtung: Funktion prüfen	73
3.54	Signalhorn: Funktion prüfen	73
3.55	Beifahrer-Airbag: Schlüsselschaltung On/Off kontrollieren und auf On stellen	74
3.56	Bordliteratur: auf Vollständigkeit prüfen	74
3.57	Serviceplan: Fahrzeugdatenträger einkleben	74
3.58	Betriebsanleitung: Fahrzeugdatenträger einkleben	75
3.59	Sende- und Empfangsbereitschaft: herstellen	75
3.60	Serviceplan: Übergabe Service eintragen	76
3.61	Sicherheitsgurte: Fixierung Gurtzunge, Gurtschloss und Blockierverhalten Aufrollautomaten prüfen	76
3.62	Fahrzeug von innen: Schutzfolien (falls vorhanden) und Sitzschutzbezüge entfernen	77
3.63	Fahrzeug von innen: auf Sauberkeit prüfen und bei Bedarf reinigen	77
3.64	Fahrzeug von innen: Gegenstände, die nicht zum ausdrücklichen Schutz der Oberflächen dienen, entfernen	77
3.65	Fahrzeug von innen und außen: auf Beschädigungen prüfen und eventuelle Schäden dokumentieren	78
3.66	Kombiinstrument: Kontrollleuchten prüfen	78
3.67	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	78
3.68	Verbandstasche: Ablaufdatum prüfen und eintragen	78
3.69	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen, Anzahl der übergebenen Schlüssel eintragen	79
3.70	Fahrzeugschlüssel: abziehen	79
3.71	Fahrzeugschlüssel, Radkappen und Bordliteratur : auf Vorhandensein prüfen und Anzahl eintragen	79
3.72	Sonnenblenden: auf hochgestellten Zustand prüfen und bei Bedarf hochstellen	79
3.73	Gepäckraumabdeckung und Sonnenschutzrollo: auf eingerollten Zustand prüfen und bei Bedarf einrollen	80
3.74	Motoröl: ablassen	80
3.75	Motoröl: absaugen	82
3.76	Motoröl: Ölfilter ersetzen	83
3.77	Motoröl: auffüllen	87
3.78	Motoröl: Ölstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	88
3.79	Zündkerzen: ersetzen	89
3.80	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Kühlmittelstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	94
3.81	Kühlmittelstand: Prüfen; Kühlmittelstand mindestens obere Markierung am Ausgleichsbehälter.	98
3.82	Air-Quality-Paket: Behälter mit Duftstoffen tauschen	102

3.83	Luftfilter: Filtereinsatz ersetzen, Gehäuse reinigen	103
3.84	Achsantrieb hinten: Achsöl ersetzen	110
3.85	Achsantrieb hinten: ATF-Öl ersetzen	110
3.86	Staub- und Pollenfilter: ersetzen	110
3.87	Kraftstofffilter: ersetzen	112
3.88	Wasserkasten und Wasserabläufe: auf Verschmutzung prüfen	115
3.89	Kraftstofffilter: entwässern	116
3.90	Kraftstoffbehälter: Kraftstoffadditiv einfüllen	117
3.91	Reduktionsmittel (AdBlue®): vollständig auffüllen	118
3.92	Fahrzeigtüren: Kantenschutz entfernen	122
3.93	Fahrzeug von außen: an ungeschützten Stellen auf Verschmutzung prüfen und bei Bedarf reinigen	123
3.94	Displayschutzfolien: falls vorhanden entfernen.	123
3.95	Fahrzeug von außen: Schutzfolien, wenn vorhanden, entfernen	123
3.96	Fahrzeug: von innen und außen reinigen.	123
3.97	Fahrzeugschutz auf korrekten Sitz prüfen und bei Bedarf nachbessern	123
3.98	Fahrzeugschutz nach Herstellervorgabe entfernen	123
3.99	Ladekabel: auf Vorhandensein und Vollständigkeit prüfen	123
3.100	Ladesystem: auf Vorhandensein und Vollständigkeit prüfen	124
3.101	Ladesteckdose: auf Verschmutzung und Beschädigungen prüfen	124
3.102	Lackierung, Dekorteile, Fensterscheiben und Scheibenwischerblätter: auf Sauberkeit prüfen	124
3.103	Karosserie: Fahrzeuglack bei geöffneten Klappen und Türen und Fahrzeug von unten auf Beschädigungen und Korrosion prüfen	124
3.104	Hochvoltbatterie bei Elektro- und Hybridfahrzeugen: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen	125
3.105	Hochvoltbatterie bei Elektro- und Hybridfahrzeugen: nach Herstellervorgabe auf 3/4 Ladezustand (SOC) laden	125
3.106	Hochvoltbatterie: laden	125
3.107	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen (Empfehlung: ca. 80% bei Übergabe an Kunden)	126
3.108	Im Außenbereich abgestellte Fahrzeuge: verriegeln	126
3.109	Probefahrt: durchführen	126
3.110	Stand- und Lagerfahrzeuge: Maßnahmen der Wartungstabelle für Stand- und Lagerfahrzeuge unter „Vor der Fahrzeugauslieferung an den Kunden“ beachten	126
3.111	Zubehörteile: montieren	127
3.112	Checkliste "TQS - Dokumentation der Fahrzeugpflege": auf Vorhandensein prüfen	127
3.113	Checkliste "Stand- und Lagerfahrzeugpflege": unterschreiben und in Fahrzeugakte ablegen	127
3.114	Fällige Pflegemaßnahmen: auf zeitgerechte Durchführung prüfen	128
3.115	Steuerung Lagerfahrzeugpflege: nächsten Prüftermin abstimmen und eintragen	128
3.116	Anzeigeeinstrumente: Uhrzeit und Datum einstellen	128
3.117	Schaltgetriebe bzw. Automatikgetriebe: 1. Gang bzw. Parkstellung einlegen	128
3.118	Innenspiegel: Kompass kalibrieren	128
3.119	Keilrippenriemen für Nebenaggregate: ersetzen	128
3.120	Kombiinstrument: Fahrerinformationssystem zurücksetzen	129
<b>4</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>130</b>
4.1	Benzinmotoren: Abgasuntersuchung durchführen	130
4.2	Dieselmotoren: Abgasuntersuchung durchführen bis EU5	138
4.3	Dieselmotoren: Abgasuntersuchung durchführen ab EU6	148
<b>5</b>	<b>PTI - Periodisch Technische Inspektion</b>	<b>150</b>

**1 - elektrischer Klimakompressor - V470-**

- Montageübersicht  
=> Heizung, Klimaanlage; Rep.-Gr. 87 ; Klimakompressor; Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors

**2 - Startergenerator - C29-**

- Montageübersicht  
=> Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 27 ; Generator; Montageübersicht - Generator

**3 - Verbrennungsmotor**

**4 - Hochvoltleitung**

- vom Ladegerät 1 für Hochvoltbatterie - AX4-
- Einbauorteübersicht

**5 - Hochvoltheizung (PTC) - Z115-**

- Einbauort: rechts im Wasserkasten
- aus- und einbauen  
=> Heizung, Klimaanlage; Rep.-Gr. 87 ; Kühlmittelkreislauf ; Hochvoltheizung (PTC) - Z115- / Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) - J848- aus- und einbauen

**6 - Drehstromantrieb - VX54-**

- mit Fahrmotor für Elektroantrieb - V141-
- Montageübersicht

**7 - Hochvoltleitungssatz**

- von der Hybrid-Batterie-Einheit - AX1-
- Einbauorteübersicht

**8 - Elektrische Leitung**

- zur Hauptsicherungsbox (12 V-Leitung)
- Einbauorteübersicht => Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 97 ; Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen; Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen

**9 - Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb - JX1-**

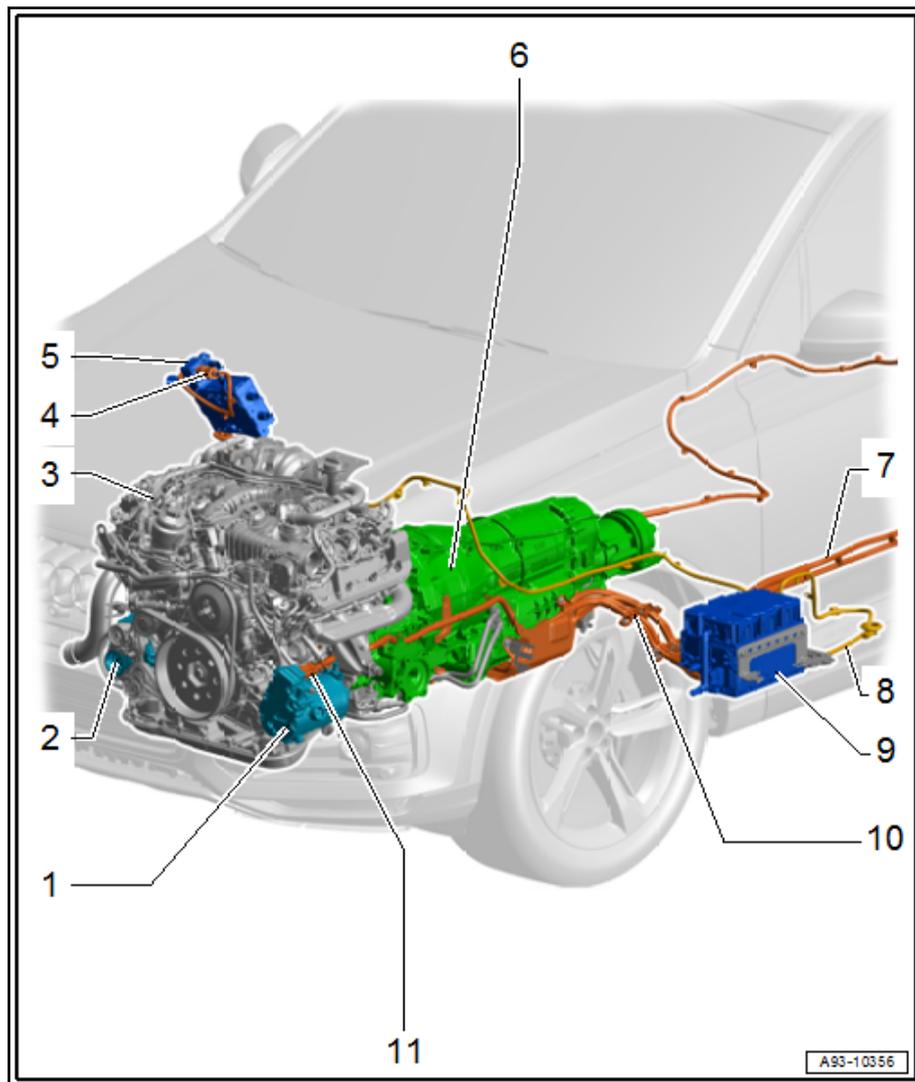
- Einbauort: im Unterboden Fahrerfußraum
- Montageübersicht

**10 - Hochvoltleitungssatz**

- zum Drehstromantrieb - VX54-
- Einbauorteübersicht

**11 - Hochvoltleitung**

- zur Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb - JX1-
- Einbauorteübersicht



## 2.2 Motorabdeckung: aus- und einbauen

6-Zylinder-Benzinmotor 3.0 TFSI ⇒ [Seite 13](#)

6-Zylinder-Dieselmotor 3.0 TDI ⇒ [Seite 13](#)

8-Zylinder-Dieselmotor 4.0 TDI ⇒ [Seite 13](#)

8-Zylinder-Benzinmotor 4.0 TFSI ⇒ [Seite 13](#)

### 2.2.1 6-Zylinder-Benzinmotor 3.0 TFSI

#### Arbeitsablauf Ausbauen:

- Motorabdeckung vorsichtig nacheinander von den Haltebolzen abziehen -Pfeile-.

#### Arbeitsablauf Einbauen:

- Um Beschädigungen zu vermeiden, nicht mit der Faust oder einem Werkzeug auf die Motorabdeckung schlagen.
- Beim Aufsetzen der Motorabdeckung auf den Öleinfüllstutzen achten.
- Motorabdeckung erst mit beiden Händen hinten auf die Haltebolzen und dann mit beiden Händen vorn auf die Haltebolzen drücken.



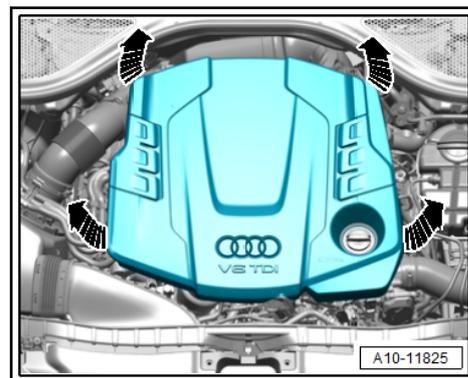
### 2.2.2 6-Zylinder-Dieselmotor 3.0 TDI

#### Arbeitsablauf Ausbauen:

- Motorabdeckung vorsichtig nacheinander von den Haltebolzen abziehen -Pfeile-. Motorabdeckung nicht ruckartig oder einseitig abziehen.

#### Einbauen

- Um Beschädigungen zu vermeiden, nicht mit der Faust oder einem Werkzeug auf die Motorabdeckung schlagen.
- Beim Aufsetzen der Motorabdeckung auf den Öleinfüllstutzen achten.
- Motorabdeckung erst mit beiden Händen hinten auf die Haltebolzen und dann mit beiden Händen vorn auf die Haltebolzen drücken.



### 2.2.3 8-Zylinder-Dieselmotor 4.0 TDI

Luftfiltergehäuse ist in der Motorabdeckung integriert.

#### Arbeitsablauf:

Motorabdeckung aus- und einbauen nach Vorgabe Reparaturleitfaden: ⇒ Rep.-Gr. 10 ; Motorabdeckung; Motorabdeckung aus- und einbauen



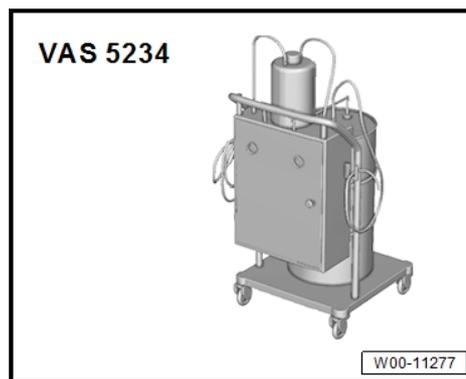
#### Hinweis

*Ausbauen der Motorabdeckung erfolgt gemäß Reparaturleitfaden.*

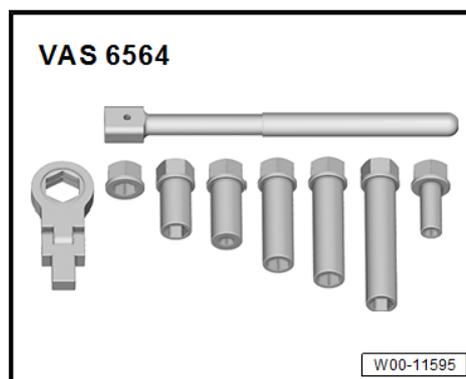
### 2.2.4 8-Zylinder-Benzinmotor 4.0 TFSI

Luftfiltergehäuse ist in der Motorabdeckung integriert.

◆ Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät - VAS 5234-



◆ Werkzeugsatz zur Bremsenentlüftung - VAS 6564-



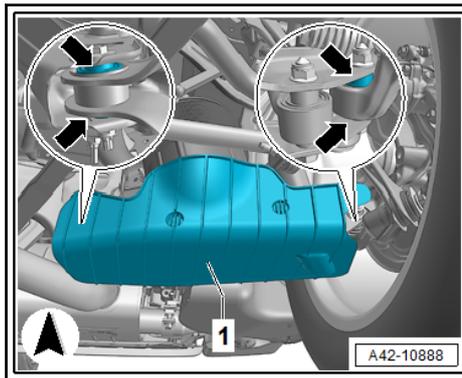
**Tabelle Prüfwerte und Prozessvorgaben:**

Der Tabellenwert ist auf einen Bremssattel bezogen, d.h. bei zwei Entlüftungsschrauben pro Bremssattel muss die Austragmenge zusammen dem Vorgabewert aus der Tabelle entsprechen.

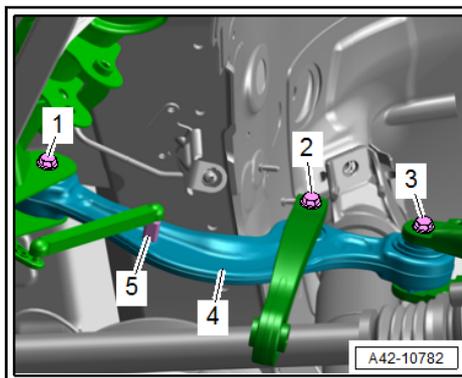
Reihenfolge Entlüftungsschrauben:		Bremsflüssigkeit Austragemengen:	
Bremssättel			
Vorderachse Fahrerseite	1.	0,20 Liter	
Vorderachse Beifahrerseite	2.	0,20 Liter	
Hinterachse Fahrerseite	3.	0,30 Liter	
Hinterachse Beifahrerseite	4.	0,30 Liter	
Kupplungsnehmerzylinder	5.	0,15 Liter	
Druckspeicher	6.	0,10 Liter	
⇒ Gesamtmenge Automatikgetriebe		1,10 Liter	
⇒ Gesamtmenge Schaltgetriebe		1,25 Liter	

- Alle Gummimetalllager -Pfeile- bei eingebautem Steinschlagschutz des Querlenkers unten hinten auf Spiel prüfen.

**Querlenker oben vorne und hinten:**

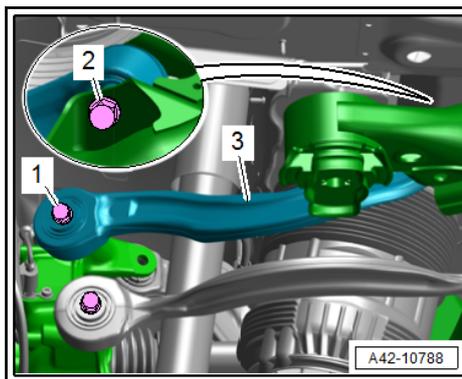


- Alle Gummimetalllager des Querlenkers oben vorne -2- auf Spiel prüfen.



- Alle Gummimetalllager des Querlenkers oben hinten -2- auf Spiel prüfen.

**Spurstange:**



- Gummimetalllager der Spurstange -2- auf Spiel prüfen.

**Koppelstange und Stabilisator:**

